

TABLE DES MATIÈRES

des articles parus dans les

Mémoires et Études Scientifiques de la Revue de Métallurgie

en **1984** (81e année)

LISTE DES ARTICLES PAR SUJET

Dans cette liste, tout article paru n'est cité qu'une seule fois dans la rubrique qui a paru la mieux appropriée. Dans la première colonne figure un numéro d'ordre de renvoi. Figurent ensuite : les auteurs, le titre de l'article, le numéro de parution dans l'année, enfin la pagination. Dans chaque rubrique les articles sont classés par ordre chronologique de publication.

Elaboration, propriétés, utilisation et études sur l'aluminium et ses alliages

	N°	Page
01 — A. Villegier, G. Valentin. — Sensibilité à l'entaille de l'alliage d'aluminium 7049 A	3	123
02 — G. Cizeron, J. Meunier, A. Guimier, C. de Beaulieu. — Forgeage à chaud de poudres d'alliages d'aluminium	6	305
03 — Ch. Vives, R. Ricou, B. Forest. — Aspects électrique, magnétique et hydrodynamique de la coulée électromagnétique	7/8	347
04 — N. Eustathopoulos, S. Bercovici. — Influence du phosphore sur le mécanisme de solidification eutectique des alliages Al-Si	12	625

Elaboration, propriétés, utilisation et études sur produits non ferreux (ou avec peu de fer) sauf l'aluminium et ses alliages

	N°	Page
05 — M.J. Philippe, C. Esling, B. Hocheid. — Evolution de la texture du titane et du zirconium au cours de la déformation et influence de cette évolution sur l'aptitude au formage	2	71
06 — A. Allay, D. Ablitzer. — Etude de la cinétique d'oxydation, en régime chimique, de sulfures de zinc de différentes porosités	2	93

07 — J. Wegria, J. Foct. — Aspects structuraux de l'aptitude au pliage d'alliages zinc - cuivre - titane	3	145
08 — J.G. Malcor, F. Montheillet. — Evolution structurale de l'alliage de titane Ti - 6 % Al - 4 % V au cours d'une déformation dans le domaine du forgeage à chaud	4	181
09 — S. Lebailli, S. Hamar-Thibault. — Morphologie d'alliages durs de rechargement type Ni-Cr-B-Si-C	10	519
10 — J. Collot. — Gyrocoulée d'un alliage cuivre-étain à 11 % en poids et essais de mise en forme de «gelées» métalliques	11	591
11 — M. Cahoreau, M. Grosbras, E. Dedieu, M. Zahzouh. — Techniques de caractérisation du dispersoïde dans les composites Cu-Al ₂ O ₃ , Cu-Al	12	651
12 — R.J. Gaboriaud. — Comportement thermique du couple intermétallique Ni/Ti en couches minces	12	657

**Elaboration et transformation des fontes et des aciers
(matières premières, mise en oeuvre des matières consommables).
Coulée, solidification, traitements thermiques, revêtements et finitions
(dont aspects métallurgiques)**

	N°	Page
13 — G. Viart, J.C. Delomel. — Influence d'un revenu de relaxation sur la capacité de retréfilage ultérieur de fils en acier dur écrouis. Application à l'obtention d'un fil pour ressorts à très hautes caractéristiques	4	189
14 — X.J. He, A. Berghezan. — Mécanismes de la déformation plastique et de la rupture de l'acier «Duplex» (type «Dual») ferrito-martensitique lors du laminage à 20°C	4	211
15 — S. El Moujahid, A. Rist. — La germination du fer et la cinétique de réduction de ses oxydes	6	285
16 — S. Vasseur, C. Frantz. — Corrélations entre la structure et les principaux paramètres d'élaboration d'aciers centrifugés faiblement alliés de types ferritique et bainitique	10	509
17 — E. Felder, J.F. Renaudin, Y. Thore. — Etude des conditions d'interface en forgeage à chaud des aciers avec un modèle d'écoulement dissymétrique et vérification expérimentale	11	565
18 — F. Funès, J.J. Heizmann. — Réductibilité de boulettes d'hématite de synthèse. II - Cinétique de réduction de boulettes par un mélange gazeux CO/CO ₂	11	583
19 — M. Gougeon, B. Dupré, C. Gleitzer. — Etude expérimentale et modélisation de la réduction ménagée de cristaux de wüstite de 600 à 1000°C	12	617

(voir aussi n° 26)

**Généralités, métallurgie-physique fondamentale sur les fontes, aciers, produits non ferreux.
Structure, phases, cristaux, etc.**

	N°	Page
20 — C. Crussard, G. Jolland. — Recherches sur les déformations anormales des métaux	2	81
21 — G. Zambelli, L. Haenny. — Caractérisation de la microstructure de la fonte grise par profilométrie	2	103
22 — Mme M. Viltange. — Observation par microscopie électronique à balayage de monocristaux de fer à rupture fragile	4	199

**Propriétés des fontes et des aciers liées aux caractéristiques fondamentales
(résistance, ténacité, rupture, fatigue, fluage, etc).
Aciers correspondants**

	N°	Page
23 — A. Gelpi. — Influence du vieillissement dans le comportement au fluage des alliages durcis par précipitation. Etude bibliographique	1	37
24 — E. Bonhomme, G. Cizeron. — Influence d'une addition limitée de molybdène sur le comportement structural de la fonte à graphite sphéroïdal	1	45
25 — Mme T. Toll-Duchanoy, G. Metauer, M. Gantois. — Influence des transformations de phase sur la microstructure et les propriétés mécaniques d'aciers moulés microalliés	3	113
26 — F. Peilloud, G. Dudragne. — Optimisation du traitement thermique de l'acier 100 C 6.	3	135
27 — A. Iost, B. Hadj Sassi. — Relaxation dans les fils pour armatures de précontrainte : influence de l'écrouissage	3	157
28 — J.C. Gelin, J. Oudin, Y. Ravalard. — Influence de quelques paramètres métallurgiques sur la rupture ductile des aciers à bas et moyen carbone	4	169
29 — G. Pierson, G. Metauer, M. Gantois. — Comportement mécanique et aptitude à la mise en forme des aciers dans le domaine des températures intermédiaires	5	239
30 — Z. Azari, M. Lebienvenu, G. Pluvinaige. — Fonctions d'endommagement en fatigue oligocyclique	5	249
31 — G.R. Zadno Azizi, F. Montheillet. — Influence d'une déformation par cintrage ou traction sur la ténacité d'un acier de construction au Mn-Ni-Mo	7/8	367
32 — A. Magnée, Mme Ch. Lecomte, E. Santkin, C. Gaspard, P. Cosse. — Etude de la fatigue de contact d'aciers Cr-Mo pour cylindres à froid	7/8	373
33 — N. Skalli, J.F. Flavenot. — Influence des conditions de rectification sur la tenue en fatigue d'un acier 42 CD 4	10	529
34 — M. Blanc, F. Moussy. — Influence de la morphologie inclusionnaire sur la ductilité de barres en aciers au carbone mi-durs	12	635

**Propriétés vis-à-vis de la corrosion et de l'emploi à haute température.
Aciers correspondants**

	N°	Page
35 — S. Zhou, D. Nejem, M. Jérôme, J. Galland, S. Talbot-Besnard. — Etude de la polarisation cathodique d'aciers à différents teneurs en soufre	2	61
36 — J.C. Charbonnier, H. Margot-Marette, M. Aucouturier, A.M. Brass. — Résistance à la rupture différée en milieu H ₂ S aqueux de nuances expérimentales d'acier de type 42 CD 4.	5	225
37 — J.P. Bricout, M. Missiaen, J.C. Bavay, C. Moriametz. — Etude des transformations structurales induites par l'hydrogène dans les aciers inoxydables austénitiques	5	259
38 — D. Desjardins, M. Helie, M. Puiggali, M.C. Petit, J.C. Charbonnier, T. Jossic. — Influence de la température et de la concentration de solutions de MgCl ₂ sur la corrosion sous contrainte d'aciers inoxydables de type 18-10	6	315
39 — J. Hennion, E. Noga, J.P. Bricout, J.C. Bavay. — Influence de l'arsenic sur le comportement électrochimique de l'acier inoxydable austénitique Z 06 CN 18-09	6	327
40 — B. Ciszewski, Z. Bojar. — Analyse de l'influence de l'énergie emmagasinée sur la susceptibilité de l'acier austénitique de type 316 L à la corrosion par piqûres	7/8	341

**Divers, Techniques d'élaboration tous métaux. Produits autres que les produits métalliques
(réfractaires, verres, etc, à l'exclusion des matières premières)**

	N°	Page
41 — P. Casanova, J.C. Joud, C. Senillou, A.R. Yavari. — Elaboration des rubans larges de verres métalliques	10	553
42 — G. Nicolas, G. Coquerelle, D. Gerbet. — Application du laser de puissance au traitement de surface des alliages métalliques	11	575

(voir aussi n° 2)

**Analyses, méthodes d'investigation, de mesure et de contrôle
sur produits métallurgiques, tests et essais. Laboratoires**

	N°	Page
43 — J.L. Chermant, M. Coster, J.P. Jernot. — Modélisation des propriétés morphologiques et physiques des matériaux frittés en phase solide	1	5
44 — J.P. Cordebois, P. Ladeveze. — Détermination et étude des courbes limites d'emboutissage des tôles minces	1	19
45 — M. Humbert, C. Laruelle, J.J. Heizmann. — Réalisations et nouvelles possibilités offertes par un goniomètre de texture piloté par ordinateur	1	29
46 — E. Schiaparelli, A. Hey. — Quelques considérations sur une technique non conventionnelle d'étude des inclusions dans les aciers	5	273
47 — A. Jouet, F. Bugnard, M. Entringer. — Système d'acquisition et de traitement de données en soudage par points	6	295
48 — A. Ponsot. — Détermination assistée par miniordinateur des courbes de résistance à la déchirure ductile J- Δ par la méthode des décharges partielles	7/8	367
49 — J.Y. Cavaillé, S. Etienne. — Système d'analyse des propriétés anélastiques et plastiques, dans le domaine des très faibles déformations, piloté par ordinateur	7/8	383
50 — D. Gérardin. — Détermination de courbes conventionnelles et rationnelles de traction à l'aide d'un microordinateur	10	545
51 — A. Ducoin, G. Klein, J.M. Roland. — Analyse quantitative par dilatométrie de la transformation de l'austénite en refroidissement continu	11	605

